

PHYSIKALISCHE VERHANDLUNGEN

AUTORENREFERATE UND TAGUNGSBERICHTE

VERBAND DEUTSCHER PHYSIKALISCHER GESELLSCHAFTEN

ÖSTERREICHISCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GEOPHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE METEOROLOGISCHE GESELLSCHAFT

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE OPTIK

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE

GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

SEKTION FÜR KRISTALLKUNDE DER DT. MINERALOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEBER: ERNST BRÜCHE

SCHRIFTFLEITER: ERNST MORITZ

4-5

VIERTER JAHRGANG



1953

PHYSIK VERLAG * MOSBACH / BADEN

Zum vierten Jahrgang

An der Erscheinungsweise der „Verhandlungen“ hat sich im Jahre 1953 nichts geändert. Sie erschienen wieder als vollständige Ausgabe, welche die Tagungsreferate aller angeschlossenen Gesellschaften umfaßt, und als Verbandsausgabe mit den Tagungsreferaten des Verbandes, der Verbandsgesellschaften und der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft.

Anstelle der Meteorologischen Gesellschaften Bad Kissingen und Hamburg tritt im Titel dieses Jahrganges die inzwischen wiedererstandene Deutsche Meteorologische Gesellschaft auf.

Der Umfang beider Ausgaben ergab das folgende Bild:

1952 die Gesamtausgabe 242 Seiten, die Verbandsausgabe 142 Seiten;

1953 die Gesamtausgabe 260 Seiten, die Verbandsausgabe 140 Seiten.

Die Anzahl der Referate blieb mit 609 praktisch konstant.

Mosbach, im Januar 1954

Der Herausgeber

Inhalt

70 Jahre Verhandlungen	H. Ebert	1
Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften		
18. Deutscher Physikertag in Innsbruck		125
Verleihung der Max-Planck-Medaille an W. Bothe		129
Mitgliederversammlung		151
Fachausschüsse des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften		
Akustik, Sitzung am 21. 9. 53		177
Gasentladung, Sitzungen am 23. u. 24. 9. 53		180
Halbleiter, Sitzungen am 20. u. 21. 9. 53		189
Hochfrequenz, Sitzungen am 24. 9. 53		196
Hochpolymere, Sitzungen am 23. u. 24. 9. 53		202
Tiefe Temperaturen, Sitzung am 23. 9. 53		207
Vakuum, Sitzung am 27. 4. 53		63
Vakuum, Sitzungen am 20., 21. u. 23. 9. 53		209
Physikalische Gesellschaft in Bayern		
Physikertagung in München		73
Physikalische Gesellschaft zu Berlin		
Sitzungen am 21. 11. 52, 14. 1., 6. 2. u. 8. 4. 53		2
Nordwestdeutsche Physikalische Gesellschaft		
Physikertagung in Bad Salzuflen		16
Physikalische Gesellschaft Württemberg-Baden-Pfalz		
Physikertagung in Bad Dürkheim		5
Österreichische Physikalische Gesellschaft		
Physikertagung in Innsbruck gemeinsam mit dem		
18. Deutschen Physikertag		125
Astronomische Gesellschaft		
40. wissenschaftliche Tagung in Bremen		249
Deutsche Geophysikalische Gesellschaft		
19. wissenschaftliche Tagung in Hannover		239
Deutsche Meteorologische Gesellschaft		
Wissenschaftliche Tagung in Berlin		217
Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik		
54. wissenschaftliche Tagung in München		65
Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie		
5. Jahrestagung in Innsbruck		83
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik		
Wissenschaftliche Tagung in Aachen		37
Sektion für Kristallkunde der Dt. Mineralogischen Gesellschaft		
2. Diskussionstagung in Erlangen		55

Autorenverzeichnis

Ambach, W.	142	Brück, L.	199
Amrehn, H.	77	Bruna, O.	140
Anderson, Th. F.	106	Buckel, W.	208
Appel, J.	26	Buhrhorn, F.	146
Argence, E. 248,	248	Burkhard, O.	247
Arnold, R.	17	Busch, H. 105,	139
Artmann, K.	19	Busz, G.	182
Auwärter, M.	214		
		van Calker, J. 31,	32
Bagchi, S. N.	61	Cap, F. 155, 160,	175
Bagge, E. 24, 24,	133	Citron, A.	134
Baldus, H.	75	Clauß, J.	231
Baldus, W.	81	Corbet, H. C.	121
Bartsch, H.	48	Cords, O.	15
Bas, E. B.	121	Cosslett, V. E. 98,	114
Bassermann, Fr. J.	86	Cremer, H.	39
Baud, C. A.	88	Cremer, L.	17
Bauer, A. 187,	188		
Bauer, E.	77	Daene, H.	252
Beck, F.	207	Dahlke, W.	200
Becker, E.	47	Dammann, W.	232
Becker, G.	197	Daniel, H.	133
Becker, G. W. 203,	204	Darwin, Ch. G.	2
Becker, R.	25	David, E.	245
Behrndt, K.	148	Decher, R.	80
Benda, H.	75	Defant, F.	230
Berckhemer, H.	6	Dehlinger, U.	5
Berg, H.	246	Deichsel, H.	20
Berger-Landefeldt, U.	238	Dekeyser, W.	89
Bernard, R. 94, 96,	114	Deppermann, K.	161
Bethge, H.	103	Deubner, B. 87,	116
Beutelspacher, H.	90	Deuker, E. A. 45,	52
Bibl, K.	248	Dieckvoss, W.	257
Bieri, R. 168,	169	Dix, C. H.	243
Bilancini, R.	221	Dobke, G.	213
Binder, O.	170	Donnert, H.	155
Blaha, F.	166	van Dorsten A. C.	119
Bodenstedt, E.	148	Drechsler, M. 115, 124, 138, 139,	211
Böhm, K. H.	251	Dröge, F.	19
Boersch, H. 33, 105,	215	Dühmke, M.	69
Bopp, F.	79	Düker, H.	94
Borrmann, G.	61	Duelli, B.	149
Bortfeld, R.	240	van den Dungen, F. H.	38
Bothe, W. 9, 10,	130		
Brandstaetter, F.	145	Ebert, H.	1
Brandstätter, M.	167	Eckart, A.	123
Brauer, P. 74,	206	Eckert, O.	197
Braunsteiner, H.	108	Edelmann, W.	228
Brein, R.	68	Edlinger, E.	87
Breitling, G. 6,	165	Effertz, H. F.	44
Brocks, K.	232	Ekhart, E.	231
Broser, I.	194	Elschner, B.	144
Broser-Warminsky, R.	191	Eltermann, H.	41
Bruaux, A.	117	Emersleben, O.	40

Endter, F.	122,	124	Glaser, W.	84
Engelmann, F.	76		Gobrecht, H.	165, 165, 191
Epheser, H.	45		Gondolatsch, F.	256
Esper, F.	138,	138	v. Gorup, G.	48
Essmann, A.	18		Graff, Th.	71
Ewald, H.	81		Graffi, D.	52
Fadle, J.	53		Grasenick, F.	92, 102
Faessler, A.	170		Gregoire, Ch.	96
Fanselau, G.	246		Gremmelmaier, R.	193
Faust, H.	223		Griem, H.	30, 146
Federhofer, K.	51		Groschwitz, E.	194
Fellinger, K.	108		Grosmann, W.	239
Ferrari, F.	228		Gruber, H.	212
Fessler, R.	137		Grün, A. E.	11
Feußner, K.	236		Grün, L.	86
Fetz, H.	80,	181	Günther, O.	255
Fick, E.	135		Güntzel-Lingner, U.	257
Finkelnburg, W.	182		Güssow, K.	252
Fischer, E.	137,	137	Güttner, W.	178
Flaig, W.	90		Gumlich, H.-E.	165
Flamm, L.	161		Guß, H.	229
Flammersfeld, A.	132		Gutbier, H.	31
Flathe, H.	242			
Fleischer, R.	236		Haasen, P.	25, 25
Flender, H.	241,	242	Habraken, L.	96, 106
Flohn, H.	226		Hach, H. K.	20
Florian, A.	150		Haefer, R.	102
Florian, H.	196		Hänlein, W.	214
Flügge, J.	66		Häusler, E.	201
Förtsch, O.	244		Hahn, A.	240
Foitzik, L.	71		Hahn, D.	165, 165
Folberth, O. G.	192		Hahn, M.	113, 122
Forsdyke, A. G.	219		Hahn, W.	49
von Fragstein, C.			Haine, M. E.	99
..... 21, 21, 115, 136, 136,	136		Haken, H.	79, 159
Frahn, W. E.	156,	156	Hammeke, K.	20
François, J.	109		Hanßen, K.-J.	19, 105, 215
Françon, M.	71		Hardt, L.	174
Franz, W.	161		Harten, H. U.	35
Fraunberger, F.	76		Hartinger, H.	70
Freiesleben, H. C.	256		Hartmann, J.	69
Frey, K.	225		Hartmann-Fahnenbrock, M.	110
			Hauße, K.	33
			Haug, A.	159
Garber, R.	240		Hausser, K. H.	146
Gast, Th.	197		Havlicek, F. I.	66
Gebauer, H.	91,	124	Hawliczek, Fl.	140
Gebauer, R.	198		Haxel, O.	10
Geerk, J.	167		Heber, G.	147
Gentner, W.	12, 134, 149,	169	Heckmann, O.	257
Gerthsen, Chr.	11		Heinz, C.	46
Gerthsen, P.	185,	185	Helmcke, J.-G.	106, 107
Gheri, H.	141		Henkel, E.	115
von Gierke, G.	10		Herglotz, H.	171
Giuntini, J.	87		Hermann, C.	59, 59
Glaser, G.	180		Herre, F.	165

Heß, E.	211	Kleinschmidt, A.	104
Heß, K.	89	Kleinwächter, H.	199
Heyboer, J.	205	Klemm, A.	134
Hiby, J. W.	11	Klett, C.	172
Hieber, F.	116	Klopper, A.	207
Hiesinger, L.	211	Kluge, W.	213
Higatsberger, M. J.	183	Knappe, W.	203
Hilsch, R.	208	Koberstein, E.	91, 92
Hinderer, F.	257	Koch, B.	201
Hinkelmann, K.	227	Koch, K. M.	6, 159
Höegen, K.	104	Köhler, H.	66, 173
Hoffmeister, C.	254	König, H. W.	193
Hofmann, F.	82	Kösel, H. J.	165
Hoinkes, H.	231	Koester, L.	133
Hollmann, G.	227	Kofink, W.	46
Hoppe, J.	254	Kohler, M.	26
Hoppe, W.	57	Kollath, R.	3
Hosemann, R.	60, 202	Kopff, A.	256
Houwink, A. L.	110	Kopp, W.	224
Hubig, W.	120	Koppelman, J.	204
van Itersen, W.	100	van Koppen, G. M.	121
Jacobi, W.	89	Koschmieder, H.	224
Jäckel, K.	205	Kossel, W.	6
Jaekel, K.	46	Kox, H.	257
Jaekel, R.	63, 170, 209	Krainer, E.	172
Jäger, F. W.	250	Kramer, J.	121
Jahn, E.	88	Kratky, O.	153
Jawtus, W.	170	Krebs, H.	148
Jensen, F.	169	Krieger, R.	50
Jensen, H.	65	Kroebel, W.	17, 19, 154
Jensen, P.	9, 149	Kromrey, M.	218
Joos, G.	143, 207	Kühl, A.	72
Jordan, H. L.	25, 156, 156	Kümmel, H.	160
Jürgens, G.	29	Kutscher, H.	209
Jumpertz, E. A.	58	Ladurner, O.	175
Jung, H.	51	Lampariello, G.	39, 44
Justi, E.	18, 34	Langner, G.	112
Käufer, H.	174	Lappe, H.	136
Kallenbach, W.	178	Larenz, R. W.	30
Kampé de Fériet, J.	37	Lau, E.	69
Kappelmeyer, O.	242	von Laue, M.	129
Kappler, E.	20, 25	Lauterbach, R.	240
Karlik, B.	132	Lautz, G.	33, 34
Kassenbeck, P.	110	Ledinegg, E.	196
Kast, W.	202	Lehmann, K.	31
Keller, M.	85	Leibfried, G.	25
Keränen, J.	230	Leilich, H. O.	17
Kern, E.	75	Leisegang, S.	113
Kersten, M.	144	Lenz, F.	112, 113, 115, 122
Kimmel, H.	102	Leonhard, F.	103, 123
Kinder, E.	102	Le Poole, J. B.	119, 121
Kleen, W.	130	Lettau, H.	226
Kleinn, W.	115	Leute, M.	149
		Leverenz, H. W.	189
		Liebmänn, G.	112
		Liese, W.	110

Lingelbach, E.	219	Nardini, R.	48
Lintner, K.	140	Neuber, H.	41, 52
Lippert, W.	89, 112	Neuert, H.	30, 31
Lochte-Holtgreven, W.	146	Neuwirth, E.	108
Locquin, M.	120	Niehrrs, H.	164
Löbner, A.	233	Nigl, H.	78
Loh, O.	180	Nitsche, E.	194
Lohmann, A.	22, 67	Nöller, H. G.	209
Lohmann, W.	256	Nossek, R.	164, 164
Luchner, K.	241	Nowacki, W.	57
Ludwig, R.	40	Nudelmann, S.	191
Lüdemann, H.	163	Nurminen, A.	225
Lüders, G.	24, 149		
		Oberst, H.	204
Machytka, H.	179	Ochsenfeld, R.	143
Madelung, O.	193, 193	Oertel, L.	195
Maecker, H.	32, 186	Oldekop, W.	26
Mahl, H.	89	Ortner, G.	142
Mannkopf, R.	184	Oudart, Ad.	45
Martin, H.	244		
Mast, F.	121	Paetzold, H. K.	141, 234, 255
v. Mathes, P.	237	Pahl, M.	11
Matossi, F.	191	Pakesch, F.	108
Mattauch, J.	168, 169	Palm, E.	187
Mayer, H.	164, 164	Palmén, E.	218
Mayer-Kuckuck, Th.	133	Pankow, G.	124
Meitner, L.	4	Paris, D.	21
van Ments, M.	121	Paul, W.	167
Menzel, E.	95	Pernoux, E.	94
Menzel-Kopp, Ch.	95	Pestel, E.	53
Menzer, G.	55, 58	Peterlin, A.	153
Merbt, H.	49	Peters, D.	85
Mertins, H. O.	222	Peters, T.	186, 186
Messerschmidt, W.	14	Petri, W.	250
Meurers, H.	138	Pfefferkorn, G.	93, 109
Meyer, Chr.	182	Pfister, H.	193
Meyer, H.-K.	220	Plötze, E.	13, 105, 139
Mildner, P.	222	Pohl, E.	202
Mitter, H.	155	Pohlit, W.	112
Mönch, E.	42	Porschen, W.	134
Mönch, G. C.	36, 36	Pringsheim, P.	135
Moene, A.	221	Propst, A.	108
Mönnig, P.	47	Puchegger, Fr.	166
Möllenstedt, G.	85, 94, 119		
Möller, F.	235	Rabaey, M.	109
Mohr, H.	133	Radczewski, O. E.	91
Molière, K.	95	Raether, H.	93, 163, 181
Moser, H.	77	Raether, M.	167
Mügge, R.	220, 230	Raettig, H.	87
Müller, E.	143	Randers G.	8
Müller, F. H.	203, 206	Ranft, L.	53
Müller, H.	57, 140	Rang, O.	92, 120
Müller, P.	183	Rath, H.-L.	35, 189
		Ratzenhofer, M.	108
Näbauer, M.	208	Rawer, K.	13, 248
Nähring, E.	67	Rebstock, H.	194

Regler, F.	162	Smits, F.	14
Reich, G.	213	Söhngen, H.	41
Reich, H.	141, 239	Speer, F.	191
Reichardt, W.	190	Spengler, H.	176
van Reijen, L. L.	121	Spenke, E.	73
Reimer, L.	25, 145	Swinne, W. R.	166, 195
Reißner, R.	92	Schaaffs, W.	184
Renninger, M.	62, 161	Schäfke, F. W.	40, 48, 53
Reuschel, A.	66	Scharowsky, E.	75
Reymann, G.	227	Scheer, M.	77
Rhode, W.	234	Scheffels, W.	113
Riabouchinsky, D.	48	Scheffler, H.	251
Richter, H.	6, 165	Scheibe, W.	214
Richter, N.	253	Schenk, H.	186
Richter, W.	50	Scherhag, R.	3, 220
Rieder, W.	182	Schiele, O.	184
Riezler, W.	134, 138	Schillmann, E.	194
Rittmayer, G.	170	Schirmer, H.	187
Rizzolli, O.	175	Schleich, F.	92, 92
Robl, H.	149	Schlipkötter, H. W.	86, 94
Roedler, F.	237	Schlögl, Fr.	29, 150
Röhler, R.	24	Schlomka, T.	19, 161
Roelofsen, P. A.	110	Schlüter, A.	252
Rösch, S.	68	Schmalenberg, W.	184
Rösner, O.	33	Schmelzer, Chr.	12, 131, 200
Rössler, F.	174	Schmerold, W.	87
Röver, W.	160	Schmid, E.	140
Rohde, H.	106	Schmidt, H.	247, 252
Rose, A.	189	Schmidt-Rohr, U.	9
Rothe, H.	15	Schmillen, A.	137
Rottgardt, K. H. J.	7	Schnelle, F.	237
Rubin, A.	13	Schneller, A.	149
Rühl, W.	208	Schnitger, H.	200
Rumswinkel, K. E.	18	Schober, H.	71, 171
Ruska, E.	117	Schoch, A.	178
Salvat, M.	114	Schopper, E.	11
Sauer, M.	258	Schreuer, E.	204
Sauter, F.	26	Schröder, B.	213
Seefeldner, W.	202	Schröder, H.	135
Seeger, A.	147	Schröder, J.	45
Seemann, H.	7, 121	Schubert, G. U.	207
Seidl, F.	177	Schubert, K.	56
Seifert, H.	93	Schütz, E. W.	101, 105
Seifert, L.	123	Schultz, W.	35
Seiler, K.	7, 194	Schultz-Grunow, F.	422
Seraphin, B.	193	Schulz, H.	67, 768
Severin, H.	196	Schulz, P.	185, 185, 187, 188
Siedentopf, H.	254	Schumacher, B.	100
Similä, A.	220, 224	Schumann, W.	242
Simon, H.	191	Schuster, G.	1700
Sitte, P.	111	Schwidefski, K.	700
Sittkus, A.	134	Schwiete, H. E.	91
Sjöstrand, F.	84	Stallmann, F.	45
Slevogt, H.	67	Stange, K.	43
Smebye, S.	227	Starzacher, A.	205
Smekal, A.	126		

Steigerwald, K. H.	123	Weber, S.	213
Steiner, O.	23	Wegener, H.	20
Steinwedel, H.	167	Wegener, K.	235
Stiefel, E.	44	Wegmann, L.	113
Strassl, H.	258	Wegner, U.	44, 51
Straubel, H.	173	Weichan, C.	104
Strobach, Kl.	245	Weickmann, L.	217
Strohmaier, K.	15	Weidner, H.	30
Stuckenberg, H.	30	Weiner, H.	22
Stuke, B.	76	Weinzierl, P.	132
Stümke, H.	224	Weiß, H.	192
Stumpff, P.	252, 253	Weißhaar, E.	193
Stutzer, G.	22	Weißmann, E.	211
		Weizel, W.	182
Terfloth, H. P.	9	Welker, H.	35, 74, 192
Thediek, R.	189	Wendt, I.	241
van Thiel, W.	11	Werner, H.	258
Tiedeken, R.	72	Wessel, G.	169
Torre, C.	42	Wessel, W.	157
Trendelenburg, E.-A.	14	Westerhausen, H.	246
Truckenbrodt, E.	53	Westphal, H.	93
		Weymann, H.	42
Uhlig, S.	232	Wieghardt, K.	47
Unsöld, A.	154	Wienecke, R.	31
Urban, P.	79, 150, 155, 196	Wiesenberger, E.	107
		Wiesner, R.	198
Vandermeerssche, G.	89, 96, 109	Wildermuth, K.	79, 150
Vidal, H.	243	Willms, W.	178
Vierling, O.	82	Wippermann, F.	228
Volk, W.	198	Witting, H.	54
Vollmer, R.	68	Wohlfarth-Bottermann, K. E.	109
Volz, F.	234	Wolf, H.	43
Vuorela, L.	225	Wolf, K.	127
		Wolter, H.	23, 156
Wagner, J.	137	Wuest, W.	54
Waldmann, L.	157	Wyckoff, R. W. G.	84, 108
Walther, A.	39		
Wanko, Th.	87	Zemann, J.	56
Warnecke, G.	221	Ziegler, B.	11
Weber, A. P.	215	Zimmermann, H.	252
Weber, G.	132	Ziock, K.	216
Weber, Kl.	21, 115, 116	Zöllner, H.	72
		Zwetsch, A.	13

ERRATUM

Das Referat von M. Drechsler und G. Pankow auf Seite 124 handelt von einem „Feld-Argon-Ionenmikroskop“. Im Titel ist daher „Elektronen“ durch „Ionen“ zu ersetzen.

